

Alterações na expressão de receptores para endotelina estão envolvidas nas mudanças sensoriais observadas no modelo de dor neuropática por ligadura do nervo periférico

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Werner e cols. demonstraram recentemente que a ligação do nervo espinal (modelo experimental de dor neuropática SNL) induz hiperalgesia térmica na pata de ratos, sendo este efeito, pelo menos em parte, mediado por receptores de endotelina ETA e ETB periféricos. No trabalho apresentado na SBFTE de 2008, o objetivo dos pesquisadores foi avaliar o efeito de antagonistas destes receptores nas mudanças sensoriais causada por esse modelo cirúrgico, além de verificar a localização destes receptores nos gânglios das raízes dorsais (GRDs) L4, L5 e L6 de ratos. Os inibidores dos receptores ETA, atrasentan, e ETB, A-192621, foram capazes de reduzir a alodinia mecânica e a alodinia ao frio e ao calor induzidas pelo SNL. A microscopia confocal revelou a presença de receptores ETA nas fibras A mielinizadas e C não-peptidérgicas de GRDs L4, L5 e L6 de animais sham e em GRDs L4 intactos de animais SNL. No entanto, nos GRDs L5 e L6 lesionados de animais SNL a expressão de receptores ETA nas fibras C e A estava reduzida. Por outro lado, animais SNL e sham expressaram receptores ETB em ambas as fibras, C não-peptidérgicas e A mielinizadas. Com estes resultados os autores sugerem os receptores de endotelina como possíveis alvos terapêuticos para o controle da dor neuropática causada por injúrias ao nervo periférico. Autores e procedência do trabalho: Werner M.F.P.; Zampronio A.R.; Cabrini D.A.; Franco C.R.C.; Rae G.A. - Departamento de Farmacologia da UFSC, Farmacologia e

Biologia Celular da UFPR; Título do estudo: Involvement of endothelins in sensory changes induced by spinal nerve ligation in rats.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/alteracoes-na-expressao-de-receptores-para-endotelina-estao-envolvidas-nas-mudancas-sensoriais-observadas-no-modelo-de-dor-neuropatica-por-ligadura-do-nervo-periferico · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE